云 南 植 物 研 究
2卷，1期，1980年2月

ACTA BOTANICA YUNNANICA
Vol. 2, No. 1, Feb. 1980

中国远志科植物志资料

吴征镒　陈书坤

（中国科学院昆明植物研究所）

MATERIAE AD FLORUM POLYGALACEARUM SINICARUM

Wu Cheng-yih　Chen Shu-kun

(*Institutum Botanicum Kunmingense, Academiae Sinicae*)

黄叶树属 Xanthophyllum Roxb.

少花黄叶树　新种　图1：1—6

Xanthophyllum oliganthum C. Y. Wu, sp. nov.

Species X. excelso Bl. affinis, sed plantis arborescentibus, foliis ellipticis longe caudato-acuminatis, floribus luteo-albis, majoribus atque paucioribus, 1—1.2 cm. longis differt.

Frutex ad arborescentem 2—4 m. altus; ramulis luteolo-fulvis. Folia chartacea elliptica 11—14 cm. longa, 2.5—5 cm. lata, apice caudato-acuminata, acumine 3 cm. longo, basi cuneata, margine undulata, glabra, costa utrinque prominenta, nervis lateralibus 6—7—jugis, nervis tertiariis parallelis; petiolo 5 mm. longo. Inflorescentia racemosa vel paniculata, terminalis, circ. 4 cm. longa, oligantha, pedicellis 6—7 mm. longis, dense puberulis; sepalis 5, inaequalibus, puberulis; petalis 5, fere aequalibus, luteo-albis 1—1.2 cm. longis, carina albo-puberula; staminibus 8, quarum 5 in basi petalorum adnatis, filamentis basi tumentibus, pubescentibus; ovario ovato, glabro, stipitato et disco praedito, stylo 9 mm. longo, dense fulto-albeque puberuli, stigmatibus bilobatis. Fructus globosus, 2—3 cm. diam.; seminibus sphaeroideis indigoticis, 1.6 cm. diam.

Yunnan, He-kou, alt. 320 m., Apr. 28, 1961, S. J. Hsuan 61—0080 (typus; HK*); eod. loco. K. H. Tsai 367, Kiangxin 4.

---

*HK表示模式标本藏于中国科学院昆明植物研究所标本室，以下同。



图1 1—6 少花黄叶树 Xanthophyllum oliganthum C. Y. Wu,
1.花枝，2.花，3.雌蕊，4.花瓣及贴生雄蕊，5.离生雄蕊，6.内萼片.
7—8. 云南黄叶树 Xanthophyllum yunnanense C. Y. Wu,
7.叶枝，8.果. （肖 溶绘）

灌木至乔木状，高2—4米。小枝淡黄褐色。叶厚纸质，椭圆形，长11—14厘米，宽2.5—5厘米，先端长尾状渐尖，长达3厘米，基部楔形，干时边缘波状，无毛，主脉两面突起，侧脉每边6—7条，第三次脉平行；叶柄长5毫米。总状花序或圆锥花序顶生或腋生，长约4厘米，少花；花梗长6—7毫米，密被白色柔毛；萼片5枚，不等大，外面被短柔毛；花瓣5枚，分离，黄白色，几等长，长1—1.2厘米，龙骨瓣外面被

白色柔毛；雄蕊8枚，其中5枚基部各与1花瓣贴生，余分离，花丝下部膨大，并被柔毛；子房卵形，具柄及花盘，无毛，花柱长9毫米，密被黄白色柔毛，柱头微裂。核果球形，直径2—3厘米，具种子1粒；种子扁球形，深兰绿色，直径1.6厘米。花期4—5月，果期9—10月。

云南：河口县红河公社蚂蝗堡，海拔320米，1961年4月28日，宣淑洁61—0080(模式！)，小乔木，高2米，花黄白色。同地，洞坪，海拔200米，1953年11月，蔡克华367；同地，槟榔寨，海拔170米，1957年5月，江心4。

本种与 X. excelsum Bl. 相似，但为乔木状，叶椭圆形，具长尾状渐尖，长达3厘米，花黄白色，大而少，长达1—1.2厘米而不同。

云南黄叶树　新种　图1：7—8

Xanthophyllum yunnanense C. Y. Wu, sp. nov.

Species nova affinis X. siamensi Craib, sed gemmis axillaribus 2; foliis lineari-lanceolatis, 8—15 cm. longis, 1.8—3.5 cm. latis; racemo axillari, dense puberuli; infructescentiis 2.5—3.4 cm. longis, fructibus juvenilibus basi pubescentibus, demum glabrescentibus valde insignis.

Arbor 10—15 m. altus; ramulis glabris; gemmis 2 axillaribus, supra 1 majoribus. Folia coriacea lineari-lanceolata, 8—15 cm. longa, 1.8—3.5 cm. lata, apice acuminata, basi cuneata, margine in sicco minute undulata, utrinque glabra, nervis lateralibus 7—8—jugis; petiolo fulvo, 0.6—1 cm. longo. Racemi axillares dense puberuli; flores non visi. Infructescentia 2.5—3.4 cm. longa, pedicellis crassis, circ. 5 mm. longis, dense testaceo-tomentosis. Fructus globosus 2 cm. diam., juvenilis basi pubescens, demum glabrescens; seminibus globosis, nigris, cotyledonibus crassis.

Yunnan, Meng-hai, alt. 1800 m., July, 1936. C. W. Wang 77281 (typus! HK); Jing-hong, da-meng-long, C. W. Wang 78343, 78369, 78457. alt. 1800—1950 m. in mix forest.

乔木，高10—15米，胸径达38厘米。小枝粗糙无毛。腋芽2枚，重叠，上面1枚大。叶革质，线状披针形，长8—15厘米，宽1.8—3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘干时微波状，两面均无毛，侧脉7—8条，第三次脉不平行；叶柄黄褐色，长0.6—1厘米。总状花序腋生，花不详。果序长2.5—3.4厘米，密被淡黄褐色绒毛；果柄粗壮，长约5毫米，密被淡黄褐色短绒毛；核果球形，直径2厘米，幼时基部被短柔毛，后变无毛，具种子1粒；种子圆形，黑色，子叶肥厚。果期7—8月。

云南：勐海县，海拔1800米，1936年7月，王启无77281（模式！）；景洪县，大勐笼，王启无78343，78369，78457，见于海拔1800—1950米的混交林中。

本种与泰国黄叶树 X. siamense Craib 相似，但腋芽2枚，重叠；叶线状披针形，长8—15厘米，宽1.8—3.5厘米；总状花序腋生，密被短柔毛，不为圆锥花序；果序长2.5—3.4厘米，幼果基部被短柔毛，后变无毛而不同。

远志属 Polygala Linn.

组1．长毛籽组 新组

Sect. I. **Villososperma** C. Y. Wu et S. K. Chen, sect. nov. —— Sect. Chamaebuxus §I. Chodat in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzen Familien 3(4):333. 1896.

Frutices, erecti; foliis ad apicem ramulorum saepe condensatis; cristis appendicibus laminatis 2 formata; Capsula cuneata ad obovato-cuneata, glabra, apice emarginata, margine angustis alatis; Semina ovoidea, apice cornuta, dense fulvo- vel albo-pilosa, quem 4—7 mm. longa, non caruncula.

Typus: Polygala wattersii Hance (1881).

直立灌木；叶多半螺旋状密集于小枝顶端；鸡冠状附属物2片，呈盾状，囊状，不为丰富的条裂；蒴果楔形至倒卵状楔形，不为肾形或圆形；种子卵球形，密被长达4—7毫米的棕褐色或白色长柔毛，种脐端具1距状喙，无种阜。以上特征与 Chodat 属下系统中的矮黄杨组(Sect. Chamaebuxus) 的 §II 完全不同，故将其 §I 提升为组(Section)，并命以新名。

本组原有尾叶远志 P. caudata Rehd. et Wils. 和长毛远志 P. wattersii Hance (P. mariesii Hemsl.) 二种，现发现广西龙州地区一新种，斑果远志 P. resinosa S. K. Chen, sp. nov. 共三种。

组模式种：Polygala wattersii Hance (1881).

斑果远志 新种 图2：1—3

Polygala resinosa S. K. Chen, sp. nov. (Sect. Villososperma)

Species P. caudatae Rehd. et Wils. affinis, sed caulibus cicatricibus foliorum flavo-nitidulis semiorbicularibus suberosis ornatis, foliis chartaceis, ad ramulis dispersis, margine sparse brevissimeque setulosis; racemo subterminali, singulari, tempore fructificanti 13 cm. longo, carpellis resinoso-punctatis praeditis differt.

Frutex circ. 70 cm. altus; caulibus cicatricibus foliorum flavo-intidulis semiorbicularibus suberosis ornatis. Folia chartacea, ad ramilis dispersa, lanceolata 6—12 cm. longa, 1.5—3 cm. lata, apice longe-acuminata, basi cuneata, margine sparse brevissimeque setulosa, nervis lateralibus utrinque 7—8—jugis; petiolis 1—1.5 cm. longis. Racemi pseudoterminales, solitarii; infructescentiis 13 cm. longis; flores non visi. Capsulae obovato-cuneatae, circ. 7 mm. longae, 4 mm diam. Carpellis flavo-intidulis resinoso-punctatis, apice emarginatis, mucronatis, margine angustate alatis, basi disco cupulifero ornatis; pedicellis fructiferis 5 mm. longis; seminibus ovoideis, circ. 1.5 cm. diam. dense fulvo- vel albo-villosis, non carunculis.

Kwangsi: Lung-zhou, 3 oct. 1956, C. C. Li 3237 (typus; Herb. South-China Inst. Bot. Acad. Sin.)



图 2　1—3. 斑果远志 **Polygala resinosa** S. K. Chen, 1.果枝, 2.果, 3.种子。

4—11. 海岛远志 **Polygala insularis** Chun et How, 4.植株, 5.花, 6.上外萼片, 7.侧外萼片, 8.花纵剖, 9.雄蕊放大，示花药开裂情况及药隔, 10.雄蕊, 11.雌蕊（曾孝濂绘）。

灌木，高约70厘米。茎、枝圆柱形，具淡黄色、稍亮的半月形木栓质叶痕。叶厚纸质，均匀地排列于小枝上，不密集于小枝顶端，披针形，长 6 —12 厘 米，宽1.5—3厘米，先端长渐尖，基部楔形，边缘稍反卷，沿边缘被极短的透明刚毛，侧脉每边 7 — 8 条，沿边缘网结；叶柄长 1 —1.5厘米。总状花序假顶生，单 1，果时长达13厘米。花不详。蒴果淡黄色，倒卵状楔形，长约 7 毫米，直径 4 毫米，果爿具多数黄色半透明突起的树脂点，顶端微凹，具短尖头，边缘具狭翅，基部具杯状花盘，果柄长 5 毫米。种子卵球形，直径约1.5毫米，密被淡黄色至白色长柔毛，种脐端具 1 棕色弯曲的附属物，

无种阜。果期9—10月。

广西：龙州炮台山，1956年10月3日，李治基3237（模式，存中国科学院华南植物研究所标本室），灌木，叶绿色，背面浅绿色，果淡黄色。

本种与尾叶远志 P. caudata Rehd. et Wils. 极近，但茎具淡黄色稍亮的半月形木栓质叶痕；叶厚纸质，均匀地排列于小枝上，不密集于枝顶，边缘疏被极短刚毛；总状花序假顶生，单1，粗壮，果时长达13厘米，果片具突起的圆形树脂点，易于区别。

海岛远志 新种 图2：4—11

Polygala insularis Chun et How, sp. nov. ined. (Sect. Chamaebuxus)

Species nova affinis P. dunnianae Lèvl., sed herba erecta vel suffruticosa, floribus minoribus, 5 mm. longis, roseo-pictis, sepalis interioribus 2 suborbicularibus, corollis longioribus, carina apice papillosa ornata, stylo curvato, apice tubiforme expanso differt.

Herba erecta vel suffruticosa, 10—20 cm. alta; caulibus lignosis, ellipticis lenticellis et cicatricosis foliorum elevatis, ramulis juvenalibus pubescentibus. Folia chartacea, lanceolata vel obovato-lanceolata, 2—4 cm. longa, 1.5 cm. lata, apice obtuse mucronata, basi obtusa, supra breve strigosa, subtus glabra, nervis lateralibus utrinque 3—5, inconspicuis; petiolis 3—4 mm. longis. Racemi terminales, circ. 1 cm. longi, pubescentes, floribus sparsis et densis, minoribus, 5 mm. longis, roseo-pictis; sepalis 5, deciduis, exterioribus 3 minutis, fere aequalibus, late ovatis, interioribus 2 magnis, late obovatis vel suborbicularibus, 5 mm. longis, 4 mm. latis, 5—nerviis; petalis 3, fere aequilongis, 4 mm. longis, subter 1/2 connatis, carina apice papillosa ornata; staminibus 8, 3 mm. longis, subter 5/6 connatis; ovario obcordato, alato, stylo curvato, apice tubiformi. Capsula obcordata, circ. 4 mm. diam., apice emarginata semine non visi.

Kwangtung: Hai-nan, Wutze Shan, alt. 2000 m., Oct. 28, 1932, N. K. Chun 44199 (typus: HK).

直立草本或亚灌木，高10—20厘米。茎木质，具椭圆形皮孔及突起的叶痕，幼枝被卷曲柔毛。叶纸质，披针形至倒卵状披针形，长2—4厘米，宽1.5厘米，先端钝，具短尖头，基部钝，全缘，上表面深绿色，被透明短刚毛，背面淡绿色，无毛，侧脉3—5条，不明显；叶柄长3—4毫米，被短柔毛。总状花序顶生，长约1厘米，被短柔毛，花少而密；花长约5毫米，具线形苞片1枚，宿存；萼片5枚，脱落，外面3枚小，几等长，阔卵形，里面2枚大，花瓣状，阔卵形至近圆形，长5毫米，宽4毫米，先端圆形，具5脉；花瓣3枚，粉红色，几等长，4毫米，侧生花瓣与龙骨瓣于1/2以下合生，鸡冠状附属物乳突状；雄蕊8枚，长3毫米，5/6以下合生；子房倒心形，具翅，花柱弯曲呈钩形，顶端扩大成喇叭状。蒴果倒心形，具阔翅，直径约4毫米，顶端具缺刻。种子不详。花期10月。

广东：海南岛五指山番亦村，海拔2000米，1932年10月28日，陈念劬44199（模

式！）草本，高20厘米，叶深绿色，有柔毛，花粉红色，果绿色，具翅。

本种与贵州远志 P. dunniana Lèvl. 相似，但为直立草本或亚灌木，花小，长5毫米，粉红色，内萼片近圆形，较花瓣长，龙骨瓣具乳突状附属物，花柱弯曲，顶端扩大为喇叭状而不同，易于区别。



图　1—3. 少籽远志 Polygala oligosperma C. Y. Wu，1.果枝，2.果，3.种子。
4—6. 肾翅山桂花 Polygala didyma C. Y. Wu，4.果枝，5.果，6.种子。
（肖溶绘）

少籽远志　新种　图3：1—3

Polygala oligosperma C. Y. Wu, sp. nov. (Sect. Chamaebuxus)

Species nova affinis P. fallaci Hemsl., sed foliis longioribus, inflorescentiisque glabris, capsulis didymis, margine late alatis, seminibus maturatis semper 1, glabris

differt.

Frutex 4 m. altus; ramulis cylindratis, glabris. Folia charatacea lanceolata vel elliptico-lanceolata, 16—19 cm. longa, 4—5 cm. lata, apice acuminata, basi obtusa vel rotunda, integra, nervis lateralibus utrinque 9—12; petiolo 1 cm. longo, pubescenti. Racemi terminales vel extra-axillares, glabri; flores non visi. Infructescentia 13—14 cm. longa. Capsulae didymae, circ. 9 mm. longae, 11 mm. latae, margine late alatae, apice emarginatae, basi discae ornatae; Seminibus maturatis semper 1, nigris, glabris, carunculis cuculatis.

Yunnan, Meng-hai, March 1, 1957. Yunnan-exped. 5428 (typus! HK).

灌木，高4米，小枝圆柱形，无毛。叶纸质，披针形或椭圆状披针形，长16—19厘米，宽4—5厘米，先端渐尖，基部钝至圆形，全缘，主脉上面具槽，背面隆起，侧脉每边9—12条，上举，于边缘处网结，背面隆起，细脉网状；叶柄长1厘米，被短柔毛。总状花序顶生或腋外生，无毛，果时长13—14厘米，下垂。花不详。蒴果双生，紫红色，肾形，长约9毫米，宽11毫米，具阔翅，先端微凹，基部具盘状环，果片具绉条纹；种子往往仅1枚成熟，黑色，圆形，无毛，具盔状种阜。果期3月。

云南：勐海县南糯山，1957年3月1日，云南考察队5428（模式！），灌木，高4米，果紫红色。

本种与黄花倒水莲 P. fallax Hemsl. 相似，但叶较长，无毛，花序无毛，蒴果双生，具阔翅，种子往往仅1粒成熟，无毛，易于区别。

肾果山桂花 新种 图3：4—6

Polygala didyma C. Y. Wu, sp. nov. (Sect. Chamaebuxus)

Species nova affinis P. arillatae Buch.-Ham., sed foliis majoribus tenuioribus, 10—15 cm. longis, 4.5—6.3 cm. latis, capsulis didymis, reniformibus, apice concavis, basi cordatis, latioribus quam longioribus multo superantibus, 8 mm. longis, 13 mm. latis, angustissimis alatis satis differt.

Frutex circ. 4.5 m. altus; ramulis gracilibus, pubescentibus. Folia majora tenui-chartacea, elliptica, (5—)10—16 cm. longa, (2.5—)4.5—6.3 cm. lata, apice acuminata, basi obtusa, margine integra, utrinque secus nervos pubescentia, ceteris glabra, nervis lateralibus 7—8—jugis; petiolis 1 cm. longis. Racemi extra-axillares tenuies, foliis brevori, glabri; flores lutei, non visi. Capsulae didymae reniformes, 8 mm. longae, 13 mm. latae, apice concaves, basi cordatae, margine angustissime alatis, glabrae.

Yunnan, Gong-shan, Dulongjiang hegu, alt. 1250 m., T. T. Yü 20441 (typus! HK).

灌木，高约4.5米。小枝纤细，被短柔毛。叶薄纸质，椭圆形，长(5—)10—16厘米，宽(2.5—)4.5—6.3厘米，先端渐尖，基部钝，全缘，两面沿脉被短柔毛，余无毛，侧脉每边7—8条，上举，两面隆起，于边缘处网结，细脉网状，两面稍凸起；叶柄长1

厘米，被短柔毛。总状花序腋外生，纤细，较叶短，无毛，花黄色，不详。幼果绿色，肾形，宽过于长，宽13毫米，长 8 毫米，顶端凹，基部心形，具花盘，边缘具狭翅，无毛。花果期 8 — 9 月。

云南：贡山县独龙江上游河谷箐沟桶，海拔1250米，俞德浚20441（模式！），灌木，高4.5米，花黄色，幼果绿色，偶见。

本种与荷包山桂花 P. arillata Buch.-Ham. 相似，唯叶较大而薄，长10—16厘米，宽4.3—6.3厘米；蒴果肾形，顶端凹，基部心形，宽过于长，长 8 毫米，宽13毫米，具狭翅而不同。

长序球冠远志　新变种

Polygala globulifera Dunn var. **longiracemosa** S. K. Chen, var. nov. (Sect. Chamaebuxus)

A var. globulifera recedit, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, racemosis longissimis, 35—40 cm. longis, semino fere omnino strophiolato obtecto differt.

Tibet: Me-dog, di-dong, alt. 1100 m, Aug. 12, 1974, Qinghai-Tibet-exped. 74—1807 (typus ! HK)

西藏：墨脱县地东，海拔1100米，1974年 8 月12日，青藏队74—1807（模式！），灌木，花黄色，[illegible]实绿色具翅。

本变种与球冠远志（原变种）的不同在于叶卵形或卵状披针形，总状花序极长，达35—40厘米，无毛，种子几乎全被种阜所包围。

小叶密花远志　新变种

Polygala tricornis Gagn. var. **obcordata** C. Y. Wu et S. K. Chen, var. nov. (Sect. Chamaebuxus)

A var. tricornis recedit, foliis valde minoribus lanceolatis, capsulis minoribus, semper obcordatis, sepalis interioribus infra medium angustissimis, hoc juventute sparse strigillosis et glanduloso-punctatis.

Yunnan: Long-ling, alt. 1830—2300 m., C. Chen 713 (typus ! HK); Lin-cang, alt. 1600—2100 m., C. S. Hsin 632.

云南：龙陵县镇安公社打磨山，海拔1830—2300米，陈介713（模式！），草本，高 1 米，花淡红色；临沧县勐旺后山，海拔1600—2100米，辛景三632，花白色微红。

本变种与密花远志（原变种）区别在于叶极小，披针形，蒴果较小，常倒心形，内萼片向下极狭，幼时疏被粗柔毛和腺状斑点。

髯毛远志　新种　图 4：1 — 9

Polygala barbellata S. K. Chen, sp. nov. (Sect. Chamaebuxus)

Species P. globuliferae Dunn valde affinis, sed ramulis, petiolis, nervis, pedunculisque dense brevissimeque pubescentibus, petalis lateralibus intus ad basin fasci-

culo 1 albo-pubescenti praeditis, crista breve stipitata, laciniata differt.

Frutex 1.5 m. altus; ramulis, petiolis, nervis, pedunculisque dense brevissimeque pubescentibus. Folia membranacea, obovata, 24—32 cm. longa, 8.5—9.8 cm. lata, apice acuminata, basi late cuneata, integra, utrinque pubescentibus, nervis lateralibus utrinque 15—17; petiolis circ. 1.5 cm. longis. Racemi terminales, 4.5—6 cm. longi, dense pyramidales ordinati; flores 14 mm. longi, pedicellis 2 mm. longis;

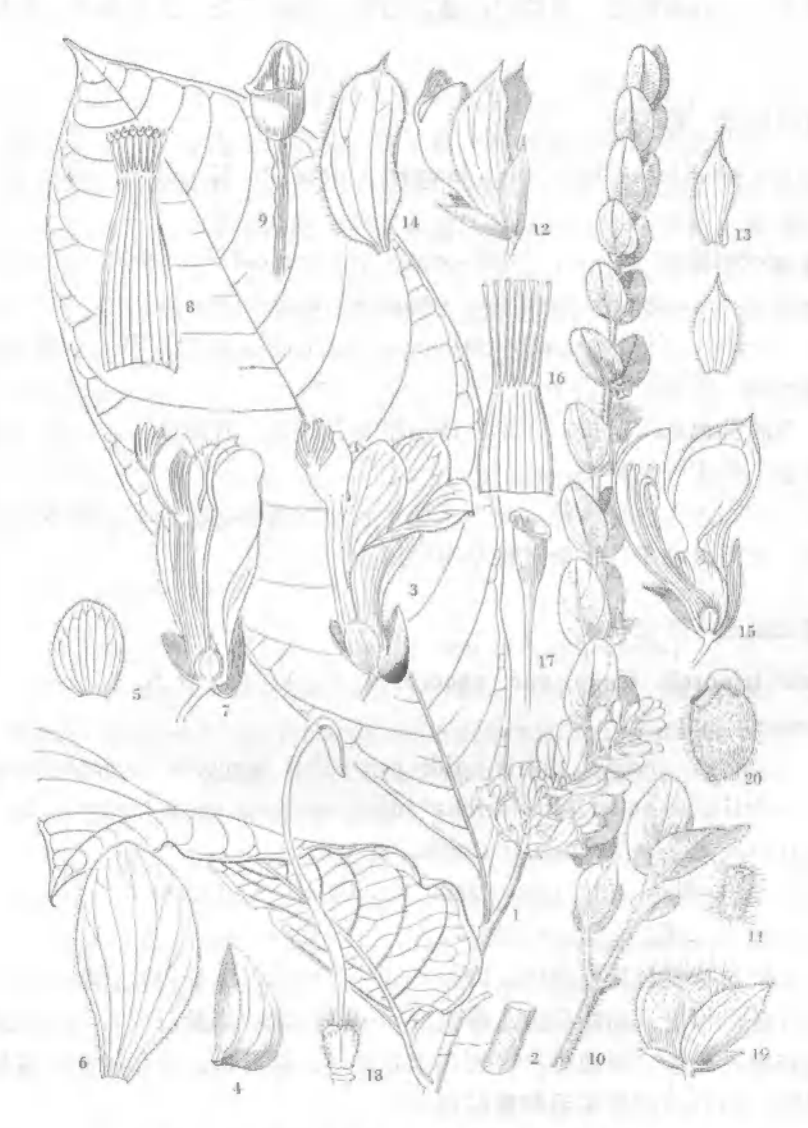


图4：1—9. 髯毛远志 Polygala barbellata S. K. Chen, 1.花枝, 2.茎一部分放大，示毛被，3.花，4.上外萼片，5.侧外萼片，6.内萼片，7.花纵剖，8.雄蕊，9.雄蕊放大，示花丝和花药开裂情况。

10—20. 排钱金不换 Polygala subopposta S. K. Chen, 10.花枝，11.茎一部分放大，示毛被，12.花，13.上外萼片，14.内萼片，15.花纵剖，16.雄蕊，17.雄蕊放大，示花药开裂情况，18.雌蕊，19.果实，20.种子。(曾孝濂绘)

sepalis 5, ciliatis, supra extro-sepalis cucullis, 8 mm. longis, interioribus oblique obovatibus, 15 mm. longis, 7 mm. latis, apice obtusis; petalis 3, aurantiacis, quarum lateralibus late ovatis, subter 2/3 cum carinis adnatis, intus ad basin fasciculo 1 albo-pubescenti praeditis, carina cucullata, 15 mm. longa, crista breve stipitata; staminibus 8, 14 mm. longis, subter 2/3 tubiformibus; ovario late ovoideo, 2.5 mm. diam., alato et ciliato, stylo 10 mm. longo, apice bilabiato. Capsulae late ovoideae, 1 cm. diam.; seminibus globosis fusco-pubescentibus, circ. 4 mm. diam., carunculis instructis.

Yunnan: Ping-bian, alt. 1120 m., Aug. 8, 1953, P. I. Mao 2805 (typus ! HK); eod. loco, K. M. Feng 5195.

灌木，高1.5米。小枝，叶柄，叶脉及总花梗均密被极短的短柔毛。叶膜质，倒卵形，长24—32厘米，宽8.5—9.8厘米，先端渐尖，基部阔楔形，全缘，上表面绿色，背面淡绿色，两面均被短柔毛，侧脉每边15—17条，上举，于边缘网结，细脉网状；叶柄长约1.5厘米。总状花序顶生，长4.5—6厘米，花梗长约2毫米。萼片5枚，具缘毛，外面3枚小，不等大，上外萼片兜状，长8毫米，里面2枚大，花瓣状，斜倒卵形，长15毫米，宽7毫米，先端钝，基部渐狭；花瓣3枚，黄红色，侧生花瓣阔卵形，2/3以下与龙骨瓣合生，基部内侧各具1簇白色柔毛，龙骨瓣兜状，较侧瓣长，达15毫米，鸡冠状附属物具短柄，条裂；雄蕊8枚，长14毫米，2/3以下合生成鞘，花药棒状；子房阔卵形，直径2.5毫米，具翅及缘毛，花柱长10毫米，顶端略膨大，二唇形。蒴果阔卵形，直径1厘米，果爿具环状纵棱，具缘毛，先端具钝尖头；种子圆形，褐色，被短柔毛，直径约4毫米，具种阜。花期8月，果期11月。

云南：屏边火山房左箐，海拔1120米，1953年8月8日，毛品一2805（模式！），灌木，直立，高1.5米，花黄红色。同地，瑶山区独甸乡白金冲，海拔1000米，1954年11月27日，冯国楣5195，亚灌木，高1米，果绿色。

民间用此种之根煮水内服，治腰痛。

本种与球冠远志 P. globulifera Dunn 极近，但小枝，叶柄，叶脉及总花梗均密被极短柔毛，侧生花瓣基部内侧具1簇白色柔毛，鸡冠状附属物具短柄，条裂，不为摺扇状席卷小球，易于区别。

排钱金不换　新种　图 4：10—20

Polygala subopposita S. K. Chen, sp. nov. (Sect. Polygala)

Species peraffinis P. glomeratae Lour., sed caulibus villosis patentibus, foliis suboppositis, petalis lateralibus suborbiculatis, crista stipitata, stylo vix curvulo, non hippocrepiformi, ovario discifero differt.

Herba annua erecta, 10—40 cm. alta; caulis villosis papentibus. Folia subopposita, chartacea, late ovata vel oblongo-elliptica, 1.5—3 cm. longa, 1—2 cm. lata, apice obtusa, mucronata, basi orbicularis vel cordata, integra, utrinque villosa, ciliatis, nervis lateralibus utrinque 3—4, supra inconspicuis, subsessilis. Racemi su-

pra-axillares, paucifloribus, circ. 0.5—1 cm. longi, pedunculis villosis; flores 5 mm. longae, bracteolis 3, subulatis; sepalis 5, inaequalibus, dorse pubescentibus, ciliatis, interioribus falcato-obliquo-ovatis, 5 mm. longis 5-nervis; petalis 3, albis vel luteis, lateralibus suborbiculatis, circ. 4 mm. longis, subter 1/4 cum carinam connatis, intra ad basin fasciculatis 1 albis pilis, carinis 5 mm. longis, cristis stipitatis, fimbriatis; staminibus 8, subter 1/2 connatis et cum petala adnatis; ovario ovato, margine alato et ciliato, disco ornato, stylo vix curvulo, non hippocrepiformi. Capsulae suborbiculatae, 4 mm. diam., apice emarginatae, margine alatae et ciliatae; seminibus ellipsoideo-ovoideis, cinereo-nigeribus, sirciter 3 mm. longis, pubescentibus, carunculis bifidis.

Yunnan: Xishuang banna, Kun-lou gonglu 659 km. Oct. 21. 1955, P. I. Mao 6862 (typus; HK); Jingdong, M. K. Li 3313, X. G. Xu 4776; Yanjin, NE.-Yunnan Exped. 1029.

Guizhou: Anlong, Anshun exped. 112.

一年生草本，直立，高10—40厘米。茎较粗壮，被白色平展长柔毛。叶近对生，纸质，阔卵形至长圆状椭圆形，长1.5—3厘米，宽1—2厘米，先端钝，具短尖头，基部圆形至心形，全缘，具缘毛，两面均被长柔毛，侧脉3—4条，上面不明显，细脉无，近无柄。总状花序腋上生，长约0.5—1厘米，总花梗被长柔毛，具少数花；花长5毫米，具钻状苞片3枚；萼片5枚，外面3枚小，不等大，背面被毛，具缘毛，里面2枚大，镰刀状斜卵形，长5毫米，具5脉，边缘具缘毛；花瓣3枚，白色或黄色，侧生花瓣长圆形，长约4毫米，1/4以下与龙瓣合生，基部内侧具1束白色柔毛，龙骨瓣长5毫米，鸡冠状附属物流苏状具柄；雄蕊8枚，1/2以下合生并与花瓣贴生；子房倒卵形，具翅及缘毛，基部具花盘，花柱稍弧曲，不呈蹄铁状。蒴果近圆形，直径4毫米，先端具缺刻，被柔毛，具翅及缘毛；种子椭圆状卵形，灰黑色，长约3毫米，被柔毛，种阜2裂。花果期8—11月。

云南：西双版纳，昆洛公路659公里，1955年10月21日，毛品一6862（模式！）；景东，海拔1400米，李鸣岗3313，许蒴桂4776；保山，卡班诺夫，无号；盐津，滇东北组1029。

贵州：安龙，安顺队112。

本种与华南远志 P. glomerata Lour. 极近，但茎具平展的长柔毛，叶近对生，侧生花瓣近圆形，鸡冠状附属物具短柄，花柱稍弧曲，不呈马蹄形，子房具花盘而不同。

隆子远志 新种 图5:10—16

Polygala lhünzêensis C. Y. Wu et S. K. Chen, sp. nov. (Sect. Polygala)

Species nova affinis P. sibiricae Linn., sed racemo extra-axillari, 3—4 cm. longo, 5-10-floro, sepalis interioribus oblongis, non falciformibus, petalis lateralibus quam carinis multo brevibus, filamentis connatis, ad apicem bilobis, supra 4/5 divisis, antheris sessilibus satis differt.



图5：1—9　丽江远志 Polygala lijiangensis C. Y. Wu et S. K. Chen, 1.植株，2.茎一部分，3.花，4.上外萼片，5.内萼片，6.花冠展开，示花丝联合情况，7.雌蕊，8.蒴果，9.种子。

10—16. 隆子远志 Polygala lhunzeensis C. Y. Wu et S. K. Chen, 10.植株，11.花，12.上外萼片，13.内萼片，14.花冠展开，示花丝联合情况，15.雌蕊，16.种子。（曾孝濂绘）

Herba perennis 15—20 cm. alta; caulibus tenuibus, solitariis vel sparse ramiferis. Folia chartacea, lanceolata vel lineato-lanceolata, 1—2 cm. longa, 2—4 mm. lata, apice acuminata, basi cuneata, integra, utrinque sparse pubescentes, nervis lateralibus inconspicuis, breve petiolis. Racemi extra-axillares, 3—4 cm. longi, 5-10-flori; flores circ. 6 mm. longi, pedicellis 3 mm. longis, sepalis 5, inaequalibus persistentibus, extrioribus lanceolatis, interioribus oblongis, circ. 5.5 mm. longis et 2 mm. latis, apice suborbicularibus, mucronatis, 3-nervis, ramosissimis; petalis 3, roseolis,

basi connatis, petalis lateralibus ellipticis 3—3.5 mm. longis, intus ad basim pubescentibus, carinis 4.5—5 mm. longis, dorsalibus pubescentibus ornatis, cristis fimbriatis; staminibus 8, filamentis omnino Connatis, supra 4/5 bilobis, antheris sessilibus; ovario obovato, stylo 2.5 mm. longo. capsulae obcordatae vel suborbiculares, circ. 4 mm. diam., apice emarginatae mucronatae, margine anguste alatae et ciliatae; seminibus ovoideis, nigris, circ. 1.5 mm. diam., albo-pubescentibus; caruncuiia trilobia, lobis lateralibus orbiculatis.

Tibet: Lhünze, san-an-qu-lin, alt. 2740 m., July 14, 1975, Qinghai-Tibet Suppl. exped. 750568 (typus: HK).

多年生草本，高15—20厘米。茎纤细，单一或少分枝，被卷曲短柔毛，叶披针形至线状披针形，长1—2厘米，宽2—4毫米，先端渐尖，具短尖头，基部楔形，全缘，上面深绿色，背面淡绿色，两面均疏被卷曲短柔毛，主脉上面略凹，背面稍凸起，侧脉不见，具短柄。总状花序腋外生，长3—4厘米，疏花，5—10朵；苞片2枚，早落；花长约6毫米，花梗长3毫米；萼片5枚，宿存，具缘毛，外面3枚小，几相等，披针形，里面2枚大，长圆形，长约5.5毫米，宽约2毫米，先端近圆形，具短尖头，沿中脉绿色，边缘膜质，无色，具多分枝的3脉；花瓣3枚，粉红色，基部合生，侧生花瓣椭圆形，长3—3.5毫米，基部内侧具白色柔毛，龙骨瓣较侧瓣长，4.5—5毫米，盔瓣背面被短柔毛，鸡冠状附属物流苏状；雄蕊8枚，长约5毫米，花丝全部合生（稀中间2—3枚分离），4/5以上裂为2束，花药无柄，鞘1/2以下与花瓣贴生并具缘毛；子房倒卵形，长约1毫米，花柱长2.5毫米，顶端弯曲，柱头2。蒴果倒心形至近圆形，直径约4毫米，顶端微缺，具短尖头，边缘具狭翅及缘毛；种子卵形，黑色，直径约1.5毫米，被白色短柔毛，种阜3浅裂，侧裂片圆形。花果期6—7月。

西藏：隆子县三安曲林龙站，海拔2740米，1975年7月14日，青藏补点队750568（模式：），草本，高15厘米，花粉红色。

本种与西伯利亚远志 P. sibirica Linn. 相似，但总状花序腋外生，具5—10花；内萼片长圆形，不为镰刀状，侧生花瓣较龙骨瓣短得多；花丝全部合生成鞘，4/5以上分裂为2束，花药无柄，易于区别。

丽江远志 新种 图5：1—9

Polygala lijiangensis C. Y. Wu et S. K. Chen, sp. nov. (Sect. Polygala)

Species nova P. japonicae Houtt. affinis, sed racemis tantum 1.5—2 cm. longis, sepalis interioribus ovatis acuminatis, falciformibus, crista parvi, filimentis subtus 1/2 connatis, supra 1/2 in fasciculis 2 divisis, unusquisque supra 1/2 liberatis, antheris stipitatis satis differt.

Herba perennis, 15-20 cm. alta; caulis, ramulis, petiolis, inflorescentiis, pedicellisque crispe pubescentibus. Folia chartacea, subter minora, ovata, supra medium majora, ovata vel ovato-lanceolata, 1.5—2 cm. longa, 5—7 mm. lata, apice acuminata, mucronata, basi obtusa, margine revoluta, supra sparse puberula, subtus ad nervos

sparse pubescentes, aliter glabra; nervis lateralibus inconspicuis; breve petiolis. Racemi foliis oppositi, 1.5—2 mm. longi, 3-8-flori; flores circ. 6 mm. longae; bracteolibus 3, caducis; sepalis 5, ciliatis, persistentibus, supra extra sepalis navicularibus, interioribus obovatis acuminatis, falciformibus, 6 mm. longis, 3 mm. latis; petalis 3, lateralibus ellipticis, apice orbicularibus retusis, 3.5—4 mm. longis; crista parva; staminibus 8, filamentis 4.5 mm. longis, subtus 1/2 connatis, supra 1/2 in fasciculis 2 divisis, unusquisque supra 1/2 liberatis, antheris stipitatis; ovario orbiculario, circ. 4 mm. diam. alato, stylo 3 mm. longo, apice ad 90° curvato; stigmatibus 2. Capsulae orbicularae, circ. 4 mm. diam., apice retusae, margine late alatae et ciliatae; seminibus ovoideis, circ. 3 mm. longis, 2 mm. diam., nigris, hispidis; carunculis trifidis, lobis ad 1/2 longitudones seminum.

Yunnan, Li-jiang, Yu-long-shan, alt. 2950 m., July 21. 1957, W. L. Shih 570182 (typus; Instit. Bot. Medic. Yunnan)

多年生草本，高15—20厘米。茎、枝、叶柄、花序及花梗均被卷曲短柔毛。叶纸质，下部叶小，卵形，上部叶大，卵形至卵状披针形，长1.5—2厘米，宽5—7毫米，先端渐尖，具短尖头，基部钝，边缘反卷，上面绿色，极疏被微柔毛，背面浅绿色，仅沿主脉疏被短柔毛，余无毛，侧脉不显，具短柄。总状花序与叶对生，长1.5—2厘米，少花，3—8朵；花长约6毫米，具小苞片3枚，早落；萼片5枚，具缘毛，宿存，外面3枚小，外被短柔毛，上面1枚小舟状，长约4毫米，其余2枚卵状渐尖；内萼片大，倒卵状渐尖，似镰刀形，长6毫米，宽3毫米；花瓣3枚，侧生花瓣椭圆形，顶端圆形微凹，长3.5—4毫米，基部内侧被短柔毛，龙骨瓣长4.5—5毫米，顶端具2束各4细条鸡冠状附属物；雄蕊8枚，花丝长4.5毫米，1/2以下合生，并与花瓣贴生，具缘毛，1/2以上分为2束，每束1/2以上再分离，花丝上部稍膨大，花药卵形，顶孔开裂；子房圆形，直径约2毫米，具翅，花柱长3毫米，顶端弯曲几达90°，柱头2，间隔排列。蒴果圆形，直径约4毫米，顶端凹，边缘具阔翅及小缘毛；种子卵形，长约3毫米，直径2毫米，黑色，被白色短硬毛，种阜乳白色，3裂达种子长度的1/2。花果期7—8月。

云南：丽江县玉龙山，海拔2950米，1957年7月21日，施文良570182（模式！，存云南省药用植物研究所）

本种与瓜子金 P. japonica Houtt. 的外部形态、叶形及花序着生位置均相似，但总状花序长仅1.5—2厘米，内萼片卵形，渐尖，似镰刀状，鸡冠状附属物小，花丝在1/2以下合生，1/2以上分裂为2束，每束于1/2以上分离，花药具柄，易于区别。

矮华南远志　新变种

Polygala glomerata Lour. var. **pygmaea** C. Y. Wu et S. K. Chen, var. nov. (Sect. Polygala)

A var. glomerata recedit, caulis pygmaeis, dense glomeratis constrictis; foliis plus minusve linearibus differt.

Yunnan: O-shan, Siqu Haunian-nongchang, alt. 1120 m., July 5. 1954, P. I. Mao 4400 (typus! HK).

云南：峨山县，四区化念农场，海拔1120米，1954年7月5日，毛品一4400（模式！）直立草本，花黄色。

本变种与华南远志（原变种）的区别在于茎矮化，密团状，叶或多或少线形。

长毛华南远志 新变种

Polygala glomerata Lour. var. **villosa** C. Y. Wu et S. K. Chen, var. nov. (Sect. Polygala)

A var. glomerata recedit, caulis foliisque dense villosis patentibus, foliis lineari-lanceolatis, 2—4 cm. longis, 4—6 mm. latis.

Kwangsi: Wu-ming Luganxiong, Aug. 15. 1958, S. C. Chung A62161 (typus! Herb. Bot. Inst. Kwangsi.); Yong-ning, tanluo xiong, July 26, 1958, S. C. Chung 301300.

本变种与华南远志（原变种）之区别在于茎、叶密被平展长柔毛，叶线状披针形，长2—4厘米，宽4—6毫米，易于区别。

广西：武鸣县陆干乡北10里，1958年8月15日，钟树权A62161（模式！存广西省植物研究所），草本，斜立，叶浅绿色，有毛，花白色带浅黄。邕宁县谭洛乡西10里，1958年7月26日，钟树权301300，花白色。

齿果草属 Salomonia Lour.

小果齿果草 新组合

Salomonia cantoniensis Lour. var. **edentula** (DC.) C. Y. Wu, comb. nov. — *S. edentula* DC., Prodr. 1:334. 1824; Gagn. in Bull. Soc. Bot. France **56**:16. 1909. (Sect. Salomonia)

云南：屏边，王启无81865；景东，李鸣岗400，许蒴桂4977。